

## С Т А Н О В И Щ Е

ОТНОСНО

процедура по защита на дисертационен труд за придобиване на научната степен „доктор на науките” от доц.Маргарита Александрова

ОТ

**доц. Петьо Гешев Бочев, д.б.,**

ръководител сектор „Медицинска физика и биофизика”,

Заместник Ректор по учебната дейност на Медицински Университет –  
Плевен

Доц. Маргарита Любомирова Александрова е родена през 1963 г. Завършва висше образование през 1986 г. в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” със специалност „физик, специалист по твърдотелна електроника и оптоелектроника”. Придобива специалност „биофизика” през 1994 г., а научната и образователна степен „доктор” - в МУ-Плевен през 2005 г. От 1990 до 2007 г. е последователно асистент, старши и главен асистент в катедра „Медицинска физика и биофизика” на Медицинския факултет при МУ-Плевен. През 2007 г. е избрана за доцент. От 2007 г. до момента е директор на Департамента за езиково и специализирано обучение (ДЕСО) при МУ-Плевен.

Доц. Александрова е представила за оценка автореферат на дисертационен труд на тема „Възпаление и оксидативен стрес при стареене и възрастово-обусловени заболявания”, както и документи относно научната й дейност. Темата на дисертационния труд е в научната област „Естествени науки”, специалност „Биофизика”, шифър 01.06.08.

Съгласно Правилника на МУ-Плевен за приложение на Закона за развитие на академичния състав научната дейност на кандидата се оценява на базата на статии, публикувани в научни списания в България и чужбина, както и доклади от научни прояви, издадени в пълен текст; научни книги, съдържащи данни от собствени научни изследвания, рецензирани и публикувани от утвърдено издателство; резюмета на доклади, изнесени на международни конгреси, симпозиуми или конференции без пълен текст; удостоверения за патенти и изобретения; положителни цитирания в български и чуждестранни научни източници.

Научно-изследователската дейност на доц. Александрова е в областта на свободнорадикалните процеси и оксидативния стрес. Със съвременни и адекватни методи са изследвани активност на периферни фагоцити за образуване на реактивни метаболити на кислорода, състояние на антиоксидантния потенциал и ниво на липидната пероксидация в кръвта при клинично здрави лица и при болни след прекаран мозъчен инсулт (исхемичен и хеморагичен) в остър и хроничен стадий, нива на някои молекулни маркери на възпалението и др.

Научният принос на тези изследвания е безспорен. Те имат обща тематична насоченост, което позволява обособяване и обобщаване на резултатите в дисертационен труд. Първоначално това е направено през 2005



г. в успешно защитена дисертация за присъждане на образователната и научна степен «доктор» на тема **«Оксидативна активност на левкоцитите, антиоксидантна защита и липидна пероксидация в кръвта на болни с мозъчен инсулт»**. Във връзка с тази работа има **4** публикации в научни списания (**3** от които в реномирани международни списания с общ импакт фактор **3,144**), **8** участия в научни конференции и **4** забелязани цитирания.

Представеният за оценка дисертационен труд за придобиване на научната степен „доктор на науките” на тема **„Възпаление и оксидативен стрес при стареене и възрастово-обусловени заболявания”** е по-висок следващ етап на разработка по темата. Той е посветен на актуален и важен механизъм за увреждане на организма – оксидативния стрес, опосредстван от свободни радикали. В него доц. Александрова демонстрира отлично познаване на световната литература по темата, както и перфектно владение и прилагане на статистическите методи за обработка и анализ на резултатите.

В автореферата е представен списък от **21** публикации и научни съобщения във връзка с дисертационния труд, от които в **16** доц. Александрова е първи автор. **Четири** научни труда са публикувани в авторитетни международни издания. Тези трудове са с доказана ценност и приноси, за което свидетелстват високият им импакт фактор (общо **12,853**) и големият брой цитирания. Представен е списък с общо **123** забелязани цитирания на публикации във връзка с дисертационния труд. Доц. Александрова е била научен консултант в работата по докторска дисертация на д-р Мая Дановска, гл.асистент в катедра „Неврология и неврохирургия” при МБАЛ „Д-р Г.Странски” – Плевен.

В съгласие с изискванията за придобиване на научната степен „доктор на науките”, заложи в Правилника за развитие на академичния състав в МУ–Плевен, кандидатът трябва да има най-малко **15** реални публикации, свързани с темата на дисертацията, като в поне **8** от публикациите да е самостоятелен или първи автор, поне **3** от публикациите да са отпечатани в международни списания и да има поне **1** успешно защитена дисертация под негово ръководство.

Представен е и списък от трудове, не свързани с дисертационния труд. Той включва 24 публикации в чуждестранни и национални научни издания, 9 доклада на конгреси, симпозиуми или конференции отпечатани в пълен текст и 68 резюмета на доклади (без пълен текст).

Оценявайки комплексно дисертацията и свързаната с нея научна продукция на доц. Маргарита Александрова смятам, че тя отговаря на качествените и количествени критерии за придобиване на научната степен „доктор на науките”, заложи в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и академични длъжности в МУ-Плевен и е в съответствие със ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение. Това ми дава основание да дам положително становище по защитата на дисертационния труд.

С уважение:



(доц. П.Бочев, д.б.)

15.03.2012 г.